

# INDIKATÍV ÁRAJÁNLAT

## A BM OKF MŰSZAKI FŐOSZTÁLYA részére

### Erdőtüzes gyorsbeavatkozó járművek kialakítására

KEHOP-1.6.0-15-2016-00021

Szám: 13-42 /2019.

**Ajánlatkérő:** BM OKF Műszaki Főosztály

**Cím:** 1149 Budapest, Mogoródi út 43.

**Képviseli:** Mitró Zoltán tű. alezredes  
főosztályvezető

**Telefon:** 06 (1) 469 - 4145

**Email:** [okf.muszaki@katved.gov.hu](mailto:okf.muszaki@katved.gov.hu)

**Ajánlattevő:** BM HEROS Zrt.

**Cím:** 1087 Budapest,  
Asztalos Sándor utca 2.

**Mitró Zoltán t. alezredes**  
**műszaki főosztályvezető**  
**részére**

**Tisztelt Főosztályvezető Úr!**

Hivatkozva a „KEHOP-1.6.0-15-2016-00021 EU Polgári védelmi komplex modulok létrehozása” című projekt keretében 16 darab erdőtüzes gyorsbeavatkozó jármű kialakítására vonatkozó megkeresésükre, árajánlatunkat az alábbiakban adom meg.

## **MŰSZAKI LEÍRÁS**

### **Erdőtüzes gyorsbeavatkozó tűzoltó gépjármű kialakításához**

Ajánlatkérő Volkswagen Amarok Comfortline 3,0 TDI Tiptronic 4x4 150 kW/204 LE, típusú alaplővel biztosít az erdőtüzes gyorsbeavatkozó tűzoltó gépjármű kialakításához. Az alaplővel átalakításával, kiegészítésével egy a könnyűkategóriás terepjáró tűzoltó gépjárművet kell kialakítani, amely megfelel az MSZ EN 1846 szabványsorozat előírásainak. Ajánlattevő javaslatára ajánlatkérő eltérést engedélyezhet a szabványok egyes előírás alól, amennyiben a szabványtól eltérő megoldás műszakilag egyenértékű a szabványban meghatározott céllal, és az eltérő műszaki megoldás jogszabályba nem ütközik. Az alaplővel színe fehér, azon nem szükséges változtatni. Az alaplővel műszaki specifikációja a műszaki leírás mellékletét képezi.

A vezetőfülkébe be kell építeni a mobil EDR rádiót. Az EDR rádió beépítéséről az ajánlatkérő gondoskodik.

#### **1. Dupla fülkés erdőtüzes gyorsbeavatkozó gépjármű feladata**

A dupla fülkés erdőtüzes gyorsbeavatkozó gépjármű a tűzoltó szervezetek többcélú beavatkozó eszköze. Alkalmas egy csökkentett raj szállítására, és önálló beavatkozó járműként is bevethető, elsősorban az erdőtüzes oltási feladatok ellátása érdekében.

Az erdőtüzes gyorsbeavatkozó megteremti a nehéz terepen elhelyezkedő kis intenzitású tüzesetknél a beavatkozó állomány és a szükséges kéziszerszámok, oltóberendezések, valamint a szükséges, kis mennyiségű oltóanyag kárhelyszínre juttatásának lehetőségét. A járműre telepített, önálló motorral meghajtott nagynyomású oltókészülék, a keletkező kis cseppméretben előállított oltóanyaggal hatékony eszköze a kis intenzitással égő szilárd anyagok tűzoltásának.

A jármű a bevetése során biztosítja a gépjárművezetővel együtt 4 fő tűzoltó és a szükséges szakfelszerelések szállítását.

A gépjárművezető a járműre málházott nagynyomású oltókészülékkel önálló beavatkozást is végezhet és biztosíthatja jármű önvédelmét.

A jármű kialakításának és málfelszerelés listájának megfogalmazásakor a következő oltástaktikai eljárásrend került figyelembevételre:

A jármű közúton, megkülönböztető hang és fényjelző készülék használatával közelíti meg a kárhelyszínt. Nagy kiterjedésű, kis intenzitású vegetációtüzek esetén (aljnövényzet égés,

tarlótűz stb.) a bevetés megkezdésekor a jármű négy fő beavatkozó tűzoltót szállít, a kárhelyszínre a tűzoltás vezető által megjelölt helyre. A tűzoltás vezetővel és a többi beavatkozó egységgel a kommunikációt az EDR rádió biztosítja.

A kiterjedést követően, az alkalmazandó tűzoltástechnikai eszközöket a beavatkozó tűzoltók a jármű málhateréből magukhoz veszik, és megkezdik a tűzoltást. Amennyiben további beavatkozó állomány áll rendelkezésre a vezetési ponton, vagy egyéb gyülekezőhelyen, a jármű visszatér oda, és további három főt szállít az oltás helyszínére. A málhafelszerelések körének meghatározása úgy történt, hogy a másodikként szállított három fő részére is elegendő málhafelszerelés áll rendelkezésre.

A jármű, a beavatkozó állomány málhafelszereléseinek szállítása mellett saját oltóképességgel is rendelkezik. A nagynyomású oltóberendezés saját meghajtó motorral rendelkezik, akár a járművön, akár a járműről leemelve is működtethető, a gyorsbeavatkozó tömlő által biztosított 50 m-es akciórádiuszú területen. Az oltás hatékonysága érdekében a berendezés kis szemcseméretű, kötött vagy szórt sugárképletű oltóanyag kibocsájtásra képes, habképző anyag bekeverésének lehetőségével. A habképző anyag alkalmazásával, az oltóanyaggal lefedett (oxigén utánpótlástól elzárt) felületek kiterjedése nagyságrendekkel növelhető, és részben alkalmas a vegetáción és a műtárgyakon a tűzterjedés megakadályozására, vagy lassítására.

A jármű mobilizálható víztartályokkal rendelkezik, ami lehetővé teszi a kézi működtetésű háti oltóberendezések (puttonyfecskendő) vagy az oltóberendezés utántöltését is.

## **2. A tűzoltó jármű kialakítása**

### **a) Elektromos berendezések**

- A jármű legalább 10 000 lumen fénytjeljesítményű LED munkatér világítással rendelkezik.
- A jármű homlokfalán és tetején - gallyak csapódásának kitetten - elhelyezett lámpatestek védőrácscsal rendelkeznek.

### **b) Vezetőfülke és személyzeti tér**

A járműbe **tolatókamera és eseményrögzítő kamera** kerül beszerelésre.

A kézi EDR rádió elhelyezése passzív tárolóban történik.

### **c) Eszköztároló térben elhelyezett eszközök, felszerelések**

A jármű plató részén eszköztároló hely lesz kialakítva gyorsan oldható rögzítésekkel a nagynyomású oltástechnikai készülék, víztartályok, valamint a málhafelszerelések tárolására szolgáló dobozokat.

Az eszköztároló térben kerül elhelyezésre egy önálló motorral hajtott nagynyomású gyorsbeavatkozó (oltó) berendezés és a víztartály. A málhafelszerelések tárolása legalább három, egymástól függetlenül is mozgatható, könnyűfémből készült, zárható kivitelű ládában történik. Az oltó berendezés és a ládák gyors oldású rögzítő elemekkel kerültek rögzítésre. A rögzítés szerszám nélkül oldható, legfeljebb 1 perc alatt.

A málhaládák kialakításakor a felszerelések alábbi csoportosítását tudjuk biztosítani:

- Kéziszerszámok (lapátok, osztott nyéllel rendelkező szikracsapók)
- Láncfűrészek, balták, fejszék, tartalék üzemanyag a láncfűrészekhez
- Puttonyfecskendők, vizes kannák

A málhafelszerelések tárolási kialakítása biztosítja, hogy a gépjármű bármilyen időjárási körülmények között szabadban tárolható és üzemeltethető legyen.

### **3. Tűzoltástechnikai berendezés**

#### **a) Nagynyomású oltókészülék**

- a készülék önálló motorral hajtott, a működéséhez segédenergiát nem igényel,
- legalább 160 bar névleges nyomással és legalább 18 liter/perc vízszállítással rendelkezik,
- legalább 50 m-es gyorsbeavatkozó tömlővel van felszerelve,
- vízzel és habbal történő oltáshoz alkalmas kombinált sugárcsővel rendelkezik, habképző anyag tartály (kanna) csatlakozik hozzá,
- alkalmas 1 % - os habbekeverésre,
- a beépített meghajtó motor elektromos indítású,
- a hatásos sugártávolság legalább 7 m.

A berendezés a járművön elhelyezett tartályokkal legalább 5 perc folyamatos beavatkozási időt biztosít, és a legalacsonyabb tartályvízszintnél is képes a felszívásra a tartályokból.

A berendezést a jármű platóján a víztartályokkal összekapcsolva, kihúzható tálcán kerül elhelyezésre.

#### **b) Víztartályok**

A járművön legalább két, egymástól függetlenül le- illetve felszerelhető víztartály kerül elhelyezésre. A tartályok rögzítése olyan, hogy a jármű teljesen lemálházható, így a többcélú felhasználás lehetősége teljeskörűen megmarad.

Rendelkezik tisztítónyílással, túlfolyó és szellőző rendszerrel, az oltóberendezéshez csatlakoztatott tartályürítő csonkkal és feltöltő csatlakozóval (1 db „C” 52 méretű tűzoltó csatlakozó) szűrővel és elzáró szeleppel, szintjelzővel, (vagy szintellenőrző csővel).

A tartályok rendelkeznek olyan elzáró szerelvénnel ellátott ürítő csatlakozóval, ami lehetővé teszi a puttonyfecskendők feltöltését. Egy kiegészítő keret lehetővé teszi a puttonyfecskendők töltését, a talajra elhelyezett tartály esetén is, segédberendezés igénybevétele nélkül.



#### 4. Málhafelszerelések

A járművel együtt szállítandó málhafelszereléseket közül az 1-es mellékletben szereplő eszközöket az Ajánlattevő, a 2-es számú mellékletben szereplő eszközöket az Ajánlatkérő biztosítja.

A málhafelszerelések elhelyezése zárható könnyűfém ládákban történik. A ládák a jármű platójára olyan módon kerültek rögzítésre, hogy a jármű teljesen lemálházható, így a többcélú felhasználás lehetősége teljeskörűen megmarad.

A megadott málhafelszerelések elhelyezése a vonatkozó szabványok és egyéb előírások figyelembevételével történik.

A szállítandó málhafelszerelések megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak és nemzeti szabványoknak.

Az oltástechnikai berendezés, valamint a málhafelszerelések kezelői alapismereteire és a kezelők által végrehajtandó ellenőrzések, karbantartások végrehajtására vonatkozó ismeretek oktatása, a járművek átadásakor 3 fő oktató részére lesznek megtartva, legalább 6 óra időtartamban.

#### **Kezelési, karbantartási utasítások:**

A járműfelépítmény, oltástechnikai berendezés és a málhafelszerelések rendelkeznek magyar nyelvű kezelési és karbantartási utasítással, amelyek minden egyes járművel átadásra kerülnek a teljesítéskor.

#### **A fentiek szerinti jármű kialakítás ára:**

**7.550.000 Ft +ÁFA/ jármű**

#### **Az árajánlat az alábbi megkötésekkel érvényes:**

Az alapjárművet a Megrendelő biztosítja. A megadott ár fent részletezett munkákra vonatkozik, nem tartalmaz megkülönböztető jelzésekkel, matricázással, és egyéb a fentiektől eltérő munkákra és anyagokra, felszerelésekre vonatkozó költségeket.

**Fizetési feltételek:** a vonatkozó szerződés szerint.

**Garancia:** 24 hónap az ajánlat terjedelmének mértékéig

**Teljesítési határidő:** Szerződéskötés / megrendelés előtt felek megállapodása alapján.

Budapest, 2019. 06. 26.

Tisztelettel:

  
Pintér István  
igazgató



1. számú melléklet

Speciális erdőtüzes gépjármű málha	Minimális mennyiség
<b>Védőeszközök</b>	
porálarc	10 db
mentőkötél	1 db
<b>Tűzoltó szakfelszerelések</b>	
egyetemes kapocspárkulcs	1 pár
FA tűzcsapkulcs	1 db
FF tűzcsapkulcs	1 db
pótállványcső	1 db
tömítőgyűrű B; C	2-2 db
taralék víztartály (20 liter)	3 db
hordozható ABC porral oltó (min. 55A 233B,C)	1 db
<b>Kéziszerszámok:</b>	
szikracsapó, két részre szedhető nyéllel	6 db*
kézi fűrész fa + fém	1-1 db
benzinmotoros láncfűrész	2 készlet***
tartalék üzemanyag kanna kombinált (benzin+láncolaj)	2 db
<b>Egyéb</b>	
a tűzoltó járművek közötti közlekedéshez szükséges járműtartozékok a vonatkozó jogszabályok szerint	jogszabály szerint

\*: A gépjárművön egyidejűleg 3 db szállítandó eszköz kerül elhelyezésre.

\*\*\*: A gépjárművön egyidejűleg 1 készlet szállítandó eszköz kerül elhelyezésre.



## 2. számú melléklet

Speciális erdőtűzes gépjármű málha	Minimális mennyiség
<b>Tűzoltó szakfelszerelések</b>	
nyomótömlő C-20	1 db
áttét kapocs BC	1 db
tömlőfoltbilincs C	2 db
puttonyfecskendő, vagy háti avaroltó készülék	5 db*
<b>Kéziszerszámok:</b>	
Pulaski fejsze	2 db
Mcleod gereblye	3 db**
kombinált erdőtűzoltó szerszám	3 db
egykezes benzinmotoros láncfűrész	2 készlet***
<b>Híradóeszközök</b>	
kézi EDR készülék + töltő	1 db

\*: A gépjárművön egyidejűleg 3 db szállítandó eszköz kerül elhelyezésre.

\*\* : A gépjárművön egyidejűleg 2 db szállítandó eszköz kerül elhelyezésre.

\*\*\*: A gépjárművön egyidejűleg 1 készlet szállítandó eszköz kerül elhelyezésre.

